ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Ермакова Александра Николаевича
на тему: "Обоснование параметров законтурных исполнительных органов геоходов для разрушения пород средней крепости"
05.05.06 – "Горные машины"
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертационное исследование А.Н. Ермакова посвящено актуальному вопросу – обоснованию параметров законтурных исполнительных органов геоходов при разрушении пород средней крепости. Исследование в этой области имеет большое значение для горной промышленности, использующей данное оборудование, и направлено на увеличение производительности и повышение уровня безопасности проходческих работ. Причиной исследования является практическое отсутствие в настоящий момент названных параметров и методик их определения, что сдерживает развитие геовинчестерной технологии на производстве.

Представленная автором работа вносит существенный вклад в расширение и углубление процесса изучения новых методов повышения эффективности эксплуатации проходческих горных машин.

Автор в своем исследовании провел сравнение различных принципиальных решений законтурных исполнительных органов геохода, разработал для них различные схемные решения, математическую модель их работы и разработал методику обоснования их параметров.

Для достижения поставленной цели автором были использованы методы научного анализа и компьютерного моделирования, математической статистики и аналитической геометрии.

Соискателем предложены новые научно обоснованные технические решения законтурных исполнительных органов геохода для проведения выработок в породах средней крепости с целью создания новых горных машин и их элементов. Идеи, отраженные в автореферате диссертационной работы, отличаются логикой построения и изложения, убедительностью и доходчивостью.

Предложенные автором математические модели и схемные решения законтурных исполнительных органов в полной мере могут быть использованы при создании новых образцов законтурных элементов геоходов в проектно-конструкторских и научно-технических организациях.

К положительным сторонам работы следует отнести:

1) разработку схемных решений законтурных исполнительных органов геохода;
2) создание компьютерной модели работы законтурных исполнительных органов;
3) получение аналитических выражений для расчета параметров работы геохода.

По результатам исследований опубликовано 15 работ, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных ВАК, что соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям по данному показателю.

В качестве замечания по автореферату необходимо отметить, что научные публикации по теме диссертационной работы выполнены в основном в соавторстве.

Однако указанное замечание не умаляет полученных результатов.

В целом диссертация посвящена актуальному вопросу – обоснованию параметров законтурных исполнительных органов геоходов, что позволяет повысить эффективность и производительность их работы при разработке пород средней крепости.

Диссертационная работа, представленная к защите, соответствует требованиям п. 7 ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ермаков Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – "Горные машины".

Профессор кафедры механики,
доктор технических наук: А. А. Яковлев

Яковлев Андрей Арианович
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет".
Адрес университета:
199026, Санкт-Петербург, 21 линия Васильевского острова, д. 2.
тел. 8-(812)-328-82-82;
e-mail: kaf_mech11@mail.ru

Подпись А.А. Яковлева
Заверяю:
Начальник отдела
делопроизводства Е.Р. Яновицкая
"03" 02 2017 г.